浅谈华光锐达安全出版系统保障出版安全技术的几点应用

袁振德　孙星海　徐同恺
（潍坊北大青鸟华光照排有限公司，山东 潍坊 261061）

摘　要：目前数字化技术应用越来越成熟和广泛，给传统报业出版带来巨大机遇，新技术在报纸出版领域不断推进，伴随而来的出版安全面临的挑战是前所未有的，出版安全建设势在必行。华光锐达安全出版系统深度切合报社在组版、打样、审版、校对、签版、传版等整个出版流程管理方面的安全需要，提供了自动化程度高、操作方便、安全可控的一体化解决方案，解决报社版面输出、打样、传版需要人工操作文件的问题，确保出版流程中费时费力费脑且容易出错的环节的安全流畅运行。

关键词：安全出版系统；流程监控；远程打样；版面对红　　**中图分类号：**TP319　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2022）05-139-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2022.05.043
本文著录格式：袁振德，孙星海，徐同恺 . 浅谈华光锐达安全出版系统保障出版安全技术的几点应用 [J]. 中国传媒科技，2022（05）：139-140，147.

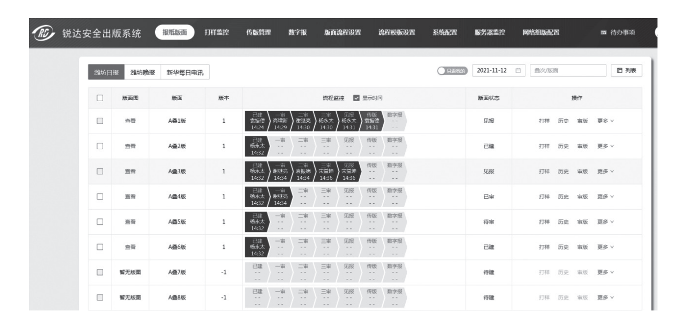
目前数字化技术应用越来越成熟和广泛，给传统报业出版带来巨大机遇，随着新技术在报纸出版领域的不断推进，报社出版手段与流程都有了很大的变化，伴随而来的出版安全面临的挑战是前所未有的，出版安全建设势在必行。报纸出版的时效性和安全性是报社竞争力的核心内容，直接关系到报业未来的发展和繁荣，传统出版业亟待解决提高报纸出版的时效性和安全性问题。

华光锐达安全出版系统是使用 HTML 5 技术开发的版面出版全流程监控和管理系统。系统同时提供 PC 版、平板版和手机版 3 个版本，可以完成版面全流程监控与管理、远程打样及打样预警、历史版面查看及对红、版面审版及校对、传版管理、数字报监控等各项工作。深度切合报社在组版、打样、审版、校对、签版、传版等整个出版流程管理方面的安全需要，提供了自动化程度高、操作方便、安全可控的一体化解决方案。解决报社版面输出、打样、传版需要人工操作文件的问题,确保出版流程中容易出错，且费时费力费脑环节的安全流畅运行。

1. 版面状态监控

“晚截稿，早出报”一直都是报业人的追求目标，对报纸出版时效性的要求越高，越需要有个系统从整体上把控版面出版进度。锐达安全出版系统版面状态监控功能涵盖建版、审版、签版、传版、数字报发布等出版环节，对整个出版流程进行监控和安全管理。系统版面的流程节点包括建版、一审、二审、三审、见报、传版、数字报等关键点，报社用户可根据自己的需要选择适合自己的关键节点纳入监控。每个节点可设置截止时间点，时间点支持今日几点和昨日几点两种设置模式。根据报社在实际出版过程中，有的版面是白天做，有的版面是晚上做的特点，本系统提供了两种版面流程的模板，用户只需要指定版面为白天版或晚上版即可，简化了用户设置版面流程的操作步骤。

在系统的版面状态监控界面，当某个流程节点进度正常进行时用绿色色块表示，比规定时间滞后时，系统用红色色块表示。报社人员通过界面可以清晰地看到报纸每个版面的当前状态及操作时间,并指明下一步要做的工作。当晚点时，流程监控人员可及时提醒与本版面相关的人员加快出版进度，在很大程度上弥补了原有报纸出版流程及工作环节中存在的不足。另外报社审版人员可只显示与自己相关的版面，并通过系统查看版面实时版面图，对版面布局样式提前提出修改意见，进一步提高出版时效性。



2. 远程打样及预警

系统提供对报社的大样打印设备按区域管理功能。系统管理员提前将报社大样设备按照工作区域录入到系统内，报社组版人员在组版过程中可从组版软件中直接发起远程打样，审版人员及报社编辑可通过手机、平板和电脑端直接发起打样，整个过程避免手动操作版面大样文件，操作简单快捷、自动化程度高、安全性能强。系统会把打样人、打样时间、版面的历史版本号和版面唯一识别码打印到纸样上，这样可以唯一标识打印纸样，并能根据附注信息，把打印纸样快速送递到打样发起人手中。

系统带自动值守打样客户端，定时轮询系统中的打样任务，发送到打印机完成打样。打样客户端提供打样任务超时检查功能，超过指定时间，返回“打样超时”提示信息。同时提供打样 PDF 文件 SHA1 校验码检查功能，对 PDF 文件下载失败和 SHA1 校验失败的打印任务，

返回“PDF 下载失败”和“PDF 校验失败”等提示信息。另外系统还提供了打样任务取消功能，可以取消不能完成的打样任务，避免占用系统资源。系统打样完成后，会把打印完成的提示信息反馈到打样任务的发起方。

系统同时提供打样预警功能，可以在打样时实现对报纸版面的安全性检查，及时预警版面超版心、缺字、图像色彩空间、图像数据不完整等各种警示信息，并及时反馈 RIP 解释时的其他异常信息，并自动推送到用户的待办事项中，供用户查看。

3. 版面审版功能

当组版人员将版面提交送审后，报社审版人员可在电脑、手机、平板上通过系统进行审版操作，版面审版包括版面浏览、版面批注、版面签名、版面签发等功能。

（1）版面浏览提供版面移动和版面放缩的功能。在电脑端提供放大镜和用鼠标滚轮快速放缩版面的功能，在手机和平板端，支持双指放大缩小版面和单指移动版面的功能。

（2）审版人员审版时可以在版面上直接选中文字后做删除标记，或在文字中做插入标记，并附注要添加的内容，还可以选中文字做文字替换的操作，并附注替换后的文字内容。

（3）可在版面上添加矩形、带箭头的直线、随手画等标注，标注上可以添加文字批示，使用移动设备还可以添加语音批示。

（4）审版结束后，审版人员可以添加数字签名，数字签名需要在移动设备的操作，添加的个人数字签名可以留存，下次直接应用已有签名即可。

（5）审版人员发现版面还需要修改时，对版面做批注后，再将版面退回给组版人员重新做版，确认版面没有问题后，可以签发版面。版面签发后，任何人不能再改动版面，若版面还需要继续修改，版面的签发人可以选择将版面撤签，撤签后继续修改。

（6）系统为了适应拥有不同报纸业务流程的用户需求，还提供了不走送审流程的版面审版模式，只要拥有审版权限就可以对已输出的版面做审版批示。

（7）系统提供审版历史的查看功能，可以查看版面的不同版本的不同人员的审版痕迹。

（8）提供批注列表功能，所有的审版痕迹都在批注列表中汇总，组版人员可以通过批注列表逐个查看审版批示；系统还提供了我的版面功能，送审给我的版面、我审过的版面、我设置见报的版面都在我的版面中展示，这样可以让用户把工作关注点只集中到与自己相关的版面上，提高工作效率。

（9）审版人员提交审版意见后，系统会实时提醒组版人员按照审版意见进行重新组版。

4. 版面校对功能

版面校对工作也是报社整个出版流程中一个极为重要而又特殊的环节。一份报纸想要在激烈的市场竞争中占有一席之地，除在版式、内容上不断翻新出彩外，杜绝新闻差错、提高编校质量也是重中之重。

系统无缝对接黑马校对及科大讯飞校对接口，提供看版、审版、校版一站式服务。系统将校对严重错误和一般错误直接在大样上通过不同颜色标示，并在系统右边通过列表方式展现。校对人员点击具体的校对错误信息时候可显示错误词及建议词。基于目前的校对服务采用的是按字数收费的模式，系统提供了个人校对账号的绑定功能，这样能协助报社统计不用用户使用的校对字数，助力报社对人员考核的精细化管理工作。

另外系统提供对版面上的专有词进行醒目标记，方便检查涉及领导人及敏感词的规范用语和文字表述。

5. 历史版面查看及对红

当前报社出版流程大多采用三审三校流程，因为报纸版面缺乏继承性和连续性给校对人员带来不少工作量。版面组版人员采用电脑排版可对版面随时随地改动，而校对人员主要是针对大样图或者版面纸样进行单次检查。目前报社主要存在校对人员在校对环节不能有效地检查版面改动情况的问题。特别是在出版的最后签付印环节，一旦排版人员改动了经过前几次校对无误的内容，校对人员就会很难发现这些改动，因为这种漏校很容易导致付印样正确但报纸出错的现象。由于缺乏有效的技术手段，校对人员如果每次都对版面从头进行校对，既耗时又耗力，判断准确率也不高，这与报社目前校对环节依然采用人工校对、重复低效的工作模式有关，必须彻底解决报社校对环节现存的种种问题。

锐达安全系统提供版面全部历史大样的查看功能，并可以选择任意两个历史大样进行对红比较异同。历史版面对红可以比较两个版面文字的删改、图像的变化，以及线、框等版面对象的增删等。版面比较在二校和三校时使用，系统清晰展现异同，校对人员可以只重点关注后来修改的内容，节省出版时间，并能及时提醒因误操作导致的对版面内容的修改，避免通读整个大样，提高出版的效率和质量。

系统提供版面对红差异列表功能，同一版面的两个历史版本分列左右侧，中间列出两个版面之间的不同点，并用辅助线连接到版面上。校对人员点击文字的修改信息时，系统会以大花脸方式详细展现稿件之间的具体差异。

6. 版面传版管理

系统提供了已输出版面的传版管理功能，按日期、报纸选择版面后，可以选择下载到本地、PDF 导出、PDF 导出撤销等操作。传版文件路径预先在后台设置好，PDF 导出后，会把 PDF 文件导出到传版文件路径下，PDF 文件名带着版面出版时间、版面名称、版面 SHA1 指纹、版面版本等信息。版面重新输出后，传版列表中对应版面会标红显示，提醒传版人员重新导出版面。

系统提供授权印点输出功能，可安全控制本部版面只在指定印点输出，提高出报的安全性。

7. 数字报监控

系统可实时监控数字报是否发布完成，并能浏览数字报发布后的页面，监控检查当天数字报发布后的效果是否正常。

（下转第147页）